

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

**ПРОГРАМА І РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ»**  
**(«ОХОРОНА ПРАЦІ»)**

(для студентів 5 курсу денної і 4 курсу заочної форм навчання напряму  
підготовки 6.060103 „Гідротехніка (Водні ресурси)”, спеціальності 7.06010108,  
8.06010108 „Водопостачання та водовідведення”)

Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» («Охорона праці») (для студентів 5 курсу денної і 4 курсу заочної форм навчання напряму підготовки 6.060103 „Гідротехніка (Водні ресурси)”, спеціальності 7.06010108, 8.06010108 „Водопостачання та водовідведення”) / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Ю. І. Жигло, І. О. Мікуліна. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 14 с.

Укладачі: Ю. І. Жигло, І. О. Мікуліна

Рецензент: Я. О. Серіков

Затверджено на засіданні кафедри “Безпека життєдіяльності”, протокол № 5 від 02.11.2011 р.

© Ю. І. Жигло, І. О. Мікуліна, ХНАМГ 2012

## ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1 Мета, предмет та місце дисципліни.....	5
1.2 Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	5
1.3 Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована навчальна література.....	6
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни „Охорона праці в галузі”.....	7
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	8
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	8
2.2. Тематичний план дисципліни.....	8
2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента.....	9
2.3.1. Лекційний курс.....	9
2.3.2. Практичні заняття (заочна форма навчання).....	10
2.4. Індивідуальне завдання.....	11
2.5. Самостійна навчальна робота студента.....	11
2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	12
2.7. Інформаційно-методичне забезпечення.....	12

## ВСТУП

В результаті вивчення курсу „Охорона праці в галузі” студент повинен глибоко знати і вміти застосовувати на практиці систему управління охороною праці в галузі, класи робіт за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу, фактори професійно-спричинених захворювань у водопровідно-каналізаційному господарстві, заходи і засоби поліпшення стану виробничого середовища на об'єктах водопостачання та водовідведення, а також забезпечення пожежної безпеки.

Програма розроблена на основі:

- ГСВОУ МОНУ „Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра напрямку підготовки 0926 „Водні ресурси”, затверджено Наказом Міносвіти і науки України від 04.06.2004р. №452 (з 2006р напрям 6.060103 „Гідротехніка (Водні ресурси)”;
- ГСВОУ МОНУ „Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра напрямку підготовки 0926 „Водні ресурси” затверджена Наказом Міносвіти і науки України від 04.06.2004р. №452 (з 2006р напрям 6.060103 „Гідротехніка (Водні ресурси)”;
- Навчальний план підготовки бакалавра за напрямом 6.060103 „Гідротехніка (Водні ресурси)”, 2011р.;
- СВО ХНАМГ „Освітньо-кваліфікаційна характеристика спеціаліста за спеціальністю 7.092601 – Водопостачання та водовідведення напрямку підготовки 0926 – Водні ресурси, затверджена 30.10.2007 р.;
- СВО ХНАМГ „Освітньо-професійна програма підготовки спеціаліста за спеціальністю 7.092601 – Водопостачання та водовідведення напрямку підготовки 0926 – Водні ресурси, затверджена 30.10.2007 р.;
- Навчальний план підготовки спеціаліста за напрямом 7.06010108 „Гідротехніка (Водні ресурси)”, 2011р.;
- СВО ХНАМГ „Освітньо-кваліфікаційна характеристика магістра за спеціальністю 8.092601 – Водопостачання та водовідведення напрямку підготовки 0926 – Водні ресурси, затверджена 30.10.2007 р.;
- СВО ХНАМГ „Освітньо-професійна програма підготовки магістра за спеціальністю 8.092601 – Водопостачання та водовідведення напрямку підготовки 0926 – Водні ресурси, затверджена 30.10.2007 р.;
- Навчальний план підготовки магістра за напрямом 8.06010108 „Гідротехніка (Водні ресурси)”, 2011р.

Програма ухвалена кафедрою „Безпека життєдіяльності” (протокол №5 від 02.11.2011 р.) та Вченою радою факультету „Електричний транспорт”, узгоджена з випускаючою кафедрою „Водопостачання, водовідведення та очищення вод”.

# 1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни: надати майбутнім бакалаврам теоретичні знання і практичні навички, щодо шляхів, методів і засобів забезпечення належних умов виробничого середовища і безпеки праці на об'єктах водопостачання та водовідведення згідно з чинними законодавчими та нормативними актами охорони праці.

1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні: методи та засоби захисту працюючих від небезпечних та шкідливих виробничих факторів на об'єктах водопостачання та водовідведення.

### 1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Технологія очистки природних вод	Виконання дипломних проектів
Основи планування і благоустрою	
Теоретичні основи технології очистки води	
Насосні і повітродувні станції	
Санітарно-технічне обладнання будинків	
Очистка побутових стічних вод	

## 1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

**Модуль 1.** Охорона праці в галузі - (1/36) – для спеціалістів, (1,25/45) – для магістрів, з/н (1,5/54).

ЗМ 1.1. Система управління охороною праці в галузі (СУОПГ), її складові та функціонування. Місце і значення СУОПГ в системі управління функціонування об'єктів водопостачання та водовідведення.

ЗМ 1.2. Профілактика виробничого травматизму на об'єктах водопостачання та водовідведення. Перелік робіт з підвищеною небезпекою та робіт, де є потреба у професійному доборі. Безпечність технологічних процесів і обладнання.

ЗМ 1.3. Пожежна безпека на об'єктах водопостачання та водовідведення. Фактори пожежної небезпеки об'єктів. Причини пожеж на об'єктах – реальні та вірогідні. Категорії об'єктів по вибухопожежонебезпечності. Заходи та засоби системи попередження пожежі, обґрунтування та вибір доцільних з них на об'єктах водопостачання та водовідведення.

### 1.3. Освітньо – кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально- побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері (проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська, технічна, інші)
Студент повинен ЗНАТИ: систему управління охороною праці в галузі, її мету та структурну схему; класи робіт за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу; фактори професійно- спричинених захворювань у водопровідно-каналізаційному господарстві; заходи та засоби поліпшення стану виробничого середовища на об'єктах водопостачання та водовідведення; фактори пожежної безпеки та причин пожеж, заходи та засоби забезпечення пожежної безпеки.	Виробнича: організація безпечних та нешкідливих умов праці на об'єктах водопостачання та водовідведення. Соціально-виробнича: Система управління охороною праці в галузі; Відшкодування потерпілим шкоди, заподіяної в результаті нещасного випадку на об'єктах водопостачання та водовідведення.	Проектувальна: Розробка проектної документації на будівництво і реконструкцію комплексів очисних споруд водопостачання і водовідведення, зовнішніх та внутрішніх мереж водопостачання та водовідведення з поглибленою розробкою питань охорони праці. Організаційна: організація безпечних та нешкідливих умов праці на об'єктах водопостачання і водовідведення. Управлінська: забезпечення функціонування систем управління охороною праці в галузі. Виконавська: Розробка першочергових заходів, засобів та технічних рішень щодо поліпшення стану охорони праці на об'єктах галузі.

### 1.4. Рекомендована навчальна література

1. Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про охорону праці». - К., 21.11.2002 р., №229 -IV.

2. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності». К., 23.09.1999 р., №1105 -XIV.

3. Основи охорони праці. Підручник. За ред. К.Н. Ткачука і О.М. Халімовського. - К.: Основа, 2003 - 472 с.

### **1.5. Анотація програми навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі»**

Мета: надати майбутнім бакалаврам теоретичні знання і практичні навички, щодо шляхів, методів і засобів забезпечення належних умов виробничого середовища і безпеки праці на об'єктах водопостачання та водовідведення. Предмет вивчення дисципліни: методи та засоби захисту працюючих від небезпечних та шкідливих виробничих факторів на об'єктах водопостачання та водовідведення.

Модуль 1. Охорона праці в галузі. ЗМ 1.1. Система управління охороною праці в галузі. Аналіз умов праці і методичний підхід до визначення гігієнічного класу робіт за показниками шкідливості та небезпечності. ЗМ1.2. Профілактика виробничого травматизму на об'єктах водопостачання та водовідведення. ЗМ 1.3. Пожежна безпека на об'єктах водопостачання та водовідведення.

### **Аннотация программы учебной дисциплины «Охрана труда в отрасли»**

Цель: предоставить будущим бакалаврам теоретические знания и практические навыки относительно путей, методов и средств обеспечения надлежащих условий производственной среды и безопасности труда на объектах водоснабжения и водоотведения. Предмет изучения дисциплины: методы и средства защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов на объектах водоснабжения и водоотведения.

Модуль 1. Охрана труда в отрасли. СМ 1.1. Система управления охраной труда в отрасли. Анализ условий труда и методический подход к определению гигиенического класса работ по показателям вредности и опасности. СМ 1.2. Профилактика производственного травматизма на объектах водоснабжения и водоотведения. СМ 1.3. Пожарная безопасность на объектах водоснабжения и водоотведения.

### **Annotation of the program of educational discipline «A labour protection is in industry»**

Purpose: to give future bachelors theoretical knowledges and practical skills in relation to ways, methods and facilities of providing of the proper terms of production environment and safety of labour on the objects of water-supply and taking of water. Article of study of discipline: methods and facilities of defence of workings of the dangerous and harmful factors of productions on the objects of water-supply and taking of water.

Module 1. A labour protection is in industry. СМ 1.1. The control a labour protection system is in industry. Analysis of terms of labour and methodical approach to determination of hygienical class of works on the indexes of harmfulness and danger. СМ 1.2. Prophylaxis of production traumatism on the objects of water-supply and taking of water. СМ 1.3. Fire safety on the objects of water-supply and taking of water.

## 2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Спеціальність спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Семестр(и)	Загальний обсяг		Години								Іспити (сем.)	Заліки (сем.)
		Кредити	Години	Аудиторні	У тому числі			Самостійна робота	У тому числі				
					Лекції	Практичні заняття	ЛР		КР	КП/КуР	РГР		
7.092600 - ВВ денна форма	9	1	36	18	18	-	-	18	-	-	-	9	-
8.092600 - ВВ денна форма	9	1,25	45	36	18	18	-	9	-	-	-	9	-
Заочна форма навчання	8	1,5	54	8	8	-	-	46	-	-	-	-	8

### 2.2. Тематичний план дисципліни

**Модуль 1.** Охорона праці в галузі (1/36) - спеціаліст; (1,25/45) – магістр.

**ЗМ 1.1.** Система управління охороною праці в галузі (0,5/18) – спеціаліст; (0,5/18) – магістр.

1. Система управління охороною праці в галузі, її складові та функціонування.
2. Місце і значення СУОПГ в системі управління функціонування об'єктів водопостачання та водовідведення.
3. Визначення гігієнічного класу робіт на об'єктах водопостачання та водовідведення за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.

**ЗМ 1.2.** Профілактика виробничого травматизму на об'єктах водопостачання та водовідведення (0,25/9) – спеціаліст; (0,5/18) – магістр.

1. Перелік робіт з підвищеною безпекою на об'єктах водопостачання та водовідведення.
2. Перелік робіт, де є потреба у професійному доборі.
3. Безпечність технологічних процесів і обладнання.

**ЗМ 1.3.** Пожежна безпека на об'єктах водопостачання та водовідведення (0,25/9) – спеціаліст; (0,25/9) – магістр.

1. Фактори пожежної небезпеки об'єктів.
2. Причини пожеж на об'єктах – реальні та вірогідні.
3. Заходи та засоби системи попередження пожежі, обґрунтування та вибір доцільних з них на об'єктах водопостачання та водовідведення.



**2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями  
та форми навчальної роботи студента  
Денна форма навчання  
(для спеціалістів)**

Модулі (семестри) та змістові модулі денна форма навчання	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Пр. заняття	Лаб. роб.	СРС
Модуль 1	1/36	18			18
ЗМ.1.1.	0,5/8	6	-	-	12
ЗМ 1.2.	0,25/9	6	-	-	3
ЗМ1.3.	0,25/9	6	-	-	6

(для магістрів)

Модулі (семестри) та змістові модулі денна форма навчання	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Пр. заняття	Лаб. роб.	СРС
Модуль 1	1,25/45	18	18	-	9
ЗМ.1.1.	0,5/18	8	8	-	2
ЗМ 1.2.	0,5/18	8	8	-	2
ЗМ1.3.	0,25/9	2	2	-	5

**Заочна форма навчання**

Модулі (семестри) та змістові модулі, заочна форма навчання	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Практ. заняття	Лаб. роб.	СРС
Модуль 1	1,5/54	8	-	-	46
ЗМ 1.1.	0,5/18	3	-	-	15
ЗМ 1.2.	0,5/18	2	-	-	15
ЗМ 1.3.	0,5/18	2	-	-	16

**2.3.1. Лекційний курс**

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)		
	7.06010108, ВВ, денна форма	8.06010108, ВВ, денна форма	6.060103, Гідр.(в.р), заочна форма
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ЗМ 1.1.</b> Система управління охороною праці в галузі Тема 1. Система управління охороною праці в галузі, її складові та функціонування. Місце і значення СУОПГ в системі управління функціонування об'єктів водопостачання та водовідведення	2,0	2,0	2,0

Продовження табл.

1	2	3	4
Тема 2. Аналіз умов праці і методичний підхід до визначення гігієнічного класу робіт на об'єктах водопостачання та водовідведення за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу.	2,0	2,0	1,0
Тема 3. Поліпшення стану виробничого середовища, зменшення важкості та напруженості трудового процесу. Сучасні заходи та заходи колективних та індивідуального захисту працюючих від дії характерних для об'єктів водопостачання та водовідведення шкідливих та небезпечних факторів виробничого середовища.	2,0	4,0	1,0
<b>ЗМ 1.2.</b> Профілактика виробничого травматизму на об'єктах водопостачання та водовідведення. Тема 4. Проблема профілактики виробничого травматизму на об'єктах водопостачання та водовідведення. Аналіз умов праці в галузі за травмонебезпечними факторами.	2,0	2,0	0,5
Тема 5. Заходи та засоби попередження виробничого травматизму щодо окремих напрямів, причин та травмуючих факторів.	2,0	2,0	0,5
Тема 6. Безпечність технологічних процесів і обладнання, утримання приміщень, обладнання та засобів захисту в належному стані, організація виконання робіт відповідно до вимог безпеки.	2,0	4,0	1,0
<b>ЗМ 1.3.</b> Пожежна безпека на об'єктах водопостачання та водовідведення Тема 7. Пожежна безпека на об'єктах водопостачання та водовідведення. Фактори пожежної небезпеки об'єктів. Причини пожеж на об'єктах – реальні та вірогідні.	4,0	1,0	1,0
Тема 8. Система організаційно-режимних заходів з пожежної небезпеки на об'єктах водопостачання та водовідведення.	2,0	1,0	1,0

### 2.3.2. Практичні заняття для магістрів денної форми навчання

Практичні заняття мають на меті ознайомлення студентів з Порядком розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві (Постанова Кабінету Міністрів України від 30.11.2011 р. № 1232)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	7.06010108, 8.06010108 ВВ, денна форма
<b>ЗМ 1.1.</b> Система управління охороною праці в галузі. Тема 1. Ознайомлення зі складанням повідомлення про нещасний випадок.	8,0
<b>ЗМ 1.2.</b> Профілактика виробничого травматизму. Тема 2. Складання протоколу огляду місця, де стався нещасний випадок та протоколу опитування потерпілого та свідків причетних до нещасного випадку.	8,0
<b>ЗМ 1.3.</b> Пожежна безпека на об'єктах водопостачання та водовідведення. <b>Тема 3.</b> Складання актів розслідування нещасного випадку за формами Н-5 і Н-1	2,0

#### 2.4. Індивідуальні завдання

Студент самостійно виконує на протязі семестру індивідуальне завдання з розслідування нещасного випадку на виробництві, оформлення акту за формою Н-1 та підрахунку видів компенсації, що сплачуються потерпілому або утриманням загиблого Фондом страхування від нещасного випадку.

Усього на індивідуальне семестрове завдання для студентів денної форми навчання передбачено 9 годин СРС. Для студентів заочної форми навчання передбачено 7 годин на виконання семестрової контрольної роботи.

#### 2.5. Самостійна навчальна робота студента

1. Ознайомлення з особливостями управління охороною праці в організаціях як підсистема системи управління охороною праці в галузі.

2. Ознайомлення з переліком характерних для галузі робіт і їх гігієнічних класів.

3. Ознайомлення з причинами захворюваності в галузі. Соціально-економічні наслідки захворювань.

4. Ознайомлення зі станом травматизму в галузі та травмонебезпечними виробничими факторами. Соціально-економічні наслідки виробничого травматизму на об'єктах водопостачання та водовідведення.

5. Ознайомлення з порядком оформлення нарядів – допусків, відповідальні особи та їх обов'язки, порядок виконання робіт і закриття нарядів.

6. Ознайомлення з факторами пожежної небезпеки об'єктів водопостачання та водовідведення.

7. Ознайомлення зі структурою та обов'язками пожежно – технічних

комісій та добровільних пожежних дружин на об'єктах водопостачання та водовідведення.

Усього: 18 годин (в т.ч. 9 годин на семестрове завдання) для студентів - спеціалістів денної форми навчання та 46 годин для студентів заочної форми навчання. Магістри виконують лише семестрове завдання (9 годин)

## 2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту

### Денна форма навчання

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
<b>МОДУЛЬ 1. Поточний контроль зі змістових модулів</b>	
ЗМ 1.1. Тестування	15%
ЗМ 1.2. Контрольна робота	15 %
ЗМ 1.3. Контрольна робота	15%
Індивідуальне семестрове завдання	15%
<b>Підсумковий контроль з МОДУЛЮ 1 (іспит)</b>	40%
<b>Всього за модулем 1</b>	<b>100%</b>

### Заочна форма навчання

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)
<b>МОДУЛЬ 1.</b>
Захист семестрової контрольної роботи
<b>Підсумковий контроль з МОДУЛЮ 1 (залік)</b>
Залік у формі тестування

## 2.7. Інформаційно – методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується (теми)
1	2
<b>1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)</b>	
1. Основи охорони праці. Підручник. За ред. К.Н. Ткачука і О.М. Халімовського. - К.: Основа, 2003. - 472 с.	ЗМ 1.1., ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (1-8)
2. В.Ц. Жидецький. Основи охорони праці. Підручник. - Львів: Афіша, 2004. - 320 с.	ЗМ 1.1., ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (1-8)

1	2
3. М.М. Гіроль, М.В. Бернацький, В.Є. Хомко. Охорона праці у водопровідно-каналізаційному господарстві./За ред. М.М. Гіроля/. Навч. Посібник. - Рівне: НУВГП, 2011.-351 с.іл.	ЗМ 1.1., ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (1-8)
<b>2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)</b>	
1. Г.Г. Орлов и др. Инженерные решения по охране труда в строительстве. Справочник строителя. -М.: Стройиздат, 1985.	ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (3-8)
2. В.И. Русин и др. Охрана труда в строительстве. Инженерные решения. Справочник. - К., 1990.	ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (3-8)
3. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві (Постанова Кабінету Міністрів України від 30.11.2011 р. № 1232)	ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (3-8)
1.НПАОП 0.80 – 4.12 – 05. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці (від 26.01.2005р., № 15)	ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (3-8)
<b>3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)</b>	
1. Жигло Ю.І., Дмитрієв С.Л. Методичні вказівки до самостійної роботи з курсу «Охорона праці і БЖД» для студентів 3 курсу денної форми навчання спеціальності ВВ. ХНАМГ, 2007	ЗМ 1.3. (6-9)
2. Жигло Ю.І. Методичні вказівки до виконання глави «Охорона праці» у дипломних проектах для студентів 5 курсу спеціальності «Водопостачання та водовідведення». -ХДАМГ, 2003.	
3. Жигло Ю.І. Методичні вказівки до глави «Охорона праці» у дипломних проектах для студентів 5 курсу спеціальності 7.092601 «Водопостачання та водовідведення» спеціалізації «Очищення вод». ХНАМГ, 2004.	
4. Жигло Ю.І. Методичні вказівки і контрольні завдання з курсу «Охорона праці» для студентів заочної форми навчання спеціальностей 7.092601 «Водопостачання, водовідведення та очистка вод» і 7.092108 «Теплогазопостачання і вентиляція». ХНАМГ, 2004.	ЗМ 1.1., ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (1-9)
5. Жигло Ю.І., Дмитрієв С.Л., Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу „Охорона праці в галузі” (для студентів 4 курсу заочної форми навчання спеціальності 6.092600 „Водопостачання та водовідведення”). ХНАМГ, 2008.	ЗМ 1.1., ЗМ 1.2., ЗМ 1.3. (1-9)

## НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма і робоча програма навчальної дисципліни

**«Охорона праці в галузі»**

**(«Охорона праці»)**

(для студентів 5 курсу денної і 4 курсу заочної форм навчання напряму підготовки 6.060103 „Гідротехніка (Водні ресурси)”, спеціальності 7.06010108, 8.06010108 „Водопостачання та водовідведення”)

Укладачі: **ЖИГЛО** Юрій Іванович,

**МІКУЛІНА** Ірина Олексіївна

В авторській редакції

Комп’ютерне верстання: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2012, поз. 110 Р

Підп. до друку 30.05.2012 р.

Друк на ризографі

Тираж 10 пр.

Формат 60х84/16

Ум. друк. арк. 0,8

Зам. № 8428

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,

вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: [rectorat@ksame.kharkov.ua](mailto:rectorat@ksame.kharkov.ua)

Свідоцтво суб’єкта видавничої справи:

ДК №4064 від 12.05.2011 р.